Manual de seguridad

PLSAFE-1ES1.pdf

No se debe retirar de la fresadora

Válido para los modelos PL350, PL500 y PL1000

¡La seguridad es un factor muy importante a tener en cuenta!

Nuestros ingenieros han puesto su seguridad y la de sus compañeros de trabajo en primer lugar con el fin de garantizar una máquina Dynapac segura y fiable.

Sin embargo, usted sigue siendo el responsable de su seguridad personal.

El objetivo de este Manual de seguridad es llamar la atención sobre ciertas medidas de seguridad con que usted y sus colegas pueden encontrarse durante el trabajo diario con las fresadoras Dynapac.

1. Instrucciones de seguridad, información general

1. **Lea el manual en su totalidad antes de poner en marcha la máquina y antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento. Asegúrese de que el manual permanezca en la máquina. Sustituya el manual de instrucciones por uno nuevo en caso de pérdida, daños o ilegibilidad.**

2. **El manual de seguridad suministrado con la máquina debe ser leído por todos los operarios de la fresadora. Siga siempre las instrucciones de seguridad. Asegúrese de que el manual permanezca en la máquina.**

3. **Sólo se permite que operarios que tengan la formación o experiencia necesarias conduzcan la fresadora. Está prohibido transportar pasajeros en la fresadora.**

4. **Nunca utilice la fresadora si necesita ajustes o reparaciones.**

5. **Asegúrese de subir y bajar de la fresadora sólo cuando está detenida. Utilice los asideros y pasamanos destinados a tal efecto. Al subir y bajar de la máquina, asegúrese de tener siempre tres puntos de apoyo (ambos pies y una mano, o un pie y ambas manos). Nunca salte de la máquina para bajar de ella.**

6. **Conduzca con cuidado en curvas cerradas.**

7. **En las pendientes no conduzca lateralmente. Conduzca pendiente arriba o pendiente abajo, sin torcer la dirección.**

8. **Asegúrese de que la superficie sobre la que va a trabajar es suficientemente estable.**

9. **Asegúrese de que no hay obstáculos en la dirección de desplazamiento, en el suelo, delante o detrás de la fresadora, ni encima de la máquina.**

10. **Conduzca con especial cuidado por terreno desigual.**

11. **Utilice el equipo de seguridad suministrado.**

12. **Mantenga la fresadora limpia. Retire inmediatamente todo rastro de suciedad o grasa de la plataforma del operario. Mantenga todas las señales y etiquetas limpias y totalmente legibles. Sustituyas las placas y etiquetas que estén dañadas.**

13. **Medidas de seguridad antes de repostar:**
    - Apagar el motor
    - No fumar
    - Evitar cualquier tipo de llama abierta en las proximidades de la máquina
    - Hacer tierra en el depósito con la boquilla del dispositivo de llenado para evitar la formación de chispas

14. **Antes de realizar trabajos de reparación o mantenimiento:**
    - Inmovilice las ruedas con calzos.

15. **Se recomienda utilizar protectores de oídos si el nivel de ruido excede de 80 dB(A). El nivel de ruido puede variar en función del equipo empleado en la máquina y de la superficie en la que se utiliza la máquina.**

16. **No haga ningún cambio o modificación en la fresadora, ya que esto podría comprometer la seguridad de la máquina. Sólo se permite hacer cambios si se cuenta con una autorización por escrito de Dynapac.**

17. **Evite utilizar la fresadora antes de que el aceite hidráulico alcance la temperatura normal de trabajo. Las distancias de frenado pueden ser más largas de lo normal cuando el aceite está frío. Consulte las instrucciones de la sección PARADA.**

18. **Por su seguridad, utilice siempre:**
    - un casco
    - calzado de trabajo con punteras de acero
    - protectores de oídos
    - mascarilla protectora al fresar, si es necesario - ropa reflectante/chaleco de alta visibilidad
    - guantes de trabajo
    - protección visual, si es necesario

19. **Asegúrese de que la ventilación sea suficiente (extracción de aire mediante ventilador) al hacer funcionar el motor en lugares mal ventilados.**

2. Antes de empezar

2.1 Preparativos

Como operario de la fresadora, usted debe estar familiarizado con la normativa de seguridad con la que el empleador debe cumplir y con los reglamentos locales aplicables al trabajo que va a realizar, por ejemplo: señalización, señales gestuales, letreros y marcas. Está estrictamente prohibido consumir alcohol, drogas o medicamentos al utilizar la máquina o al trabajar con ella.

Infórmese de dónde se encuentran los extintores, artículos de primeros auxilios y teléfonos de emergencia.

Utilice su sentido común para evitar contratiempos y accidentes. En caso de accidente, no se deje llevar por el pánico y actúe según un plan preestablecido. Actúe de manera rápida y efectiva para salvar vidas humanas en primer lugar, y para evitar daños materiales en segundo lugar.

Por su seguridad personal, utilice siempre:
- Casco
- Calzado de trabajo con punteras de acero
- Protectores de oídos
- Ropa reflectante/chaqueta de alta visibilidad
- Guantes de trabajo
- Si es necesario, utilice gafas de seguridad.
- Si es necesario, utilice una mascarilla para protegerse de los vapores que se producen durante el trabajo de fresado.

2.1.1 Inspeccione la máquina

Realice las comprobaciones siguientes:

- Compruebe que la máquina no presenta ningún tipo de daño como, por ejemplo, piezas sueltas, grietas o piezas dañadas. Si detecta algún daño, no utilice la máquina hasta que haya sido reparada (coloque una señal de advertencia en la máquina para evitar que sea utilizada).

- Compruebe que todas las señales y etiquetas están limpias y son legibles.

- Compruebe que todos los mandos manuales y de pie, estribos, protecciones antideslizantes y asideros no están cubiertos de hielo, aceite o suciedad.

- Compruebe que no hay herramientas u otros objetos sueltos en la máquina.

- Compruebe que el nivel de todos los líquidos es el correcto. Rellene si es necesario.

- Compruebe que la máquina tiene suficiente combustible; consulte la sección Carga de combustible.

- Compruebe que las luces funcionan.

¡Tenga presente que está prohibido fumar al comprobar el aceite y al cargar combustible en la máquina!

Si detecta una avería o sospecha que la máquina tiene algún daño, póngase en contacto con el encargado de obra para que tome las medidas necesarias.

No ponga en marcha la máquina en lugares en los que puedan haber gases explosivos, es decir, nunca trabaje en lugares cerrados y mal ventilados. Recuerde que el motor también emite gases de escape peligrosos. Asegúrese siempre de que la ventilación sea adecuada.

2.1.2 Competencia del operario

- El operario tiene que haber recibido la formación necesaria y/o tener experiencia en el uso de la máquina; también debe estar familiarizado con la máquina, sus mandos, señales y símbolos.

- El operario debe conocer la capacidad y las limitaciones de la máquina como, por ejemplo, los límites de velocidad, los límites de pendiente y la capacidad de maniobra.

- El operario debe saber dónde se encuentra la parada de emergencia.

2.1.3 Seguridad personal

Asegúrese de que no hay ninguna señal que indique que la máquina no se debe utilizar o que está siendo reparada. Compruebe que no hay técnicos trabajando en la máquina. Ponga en marcha la máquina únicamente desde la cabina.

Suba y baje de la máquina solamente cuando está detenida. Utilice los asideros y pasamanos destinados a tal efecto. Al subir y bajar de la máquina, asegúrese de tener siempre tres puntos de apoyo (ambos pies y una mano, o un pie y ambas manos). Nunca salte de la máquina para bajar de ella. Está prohibido transportar pasajeros en la máquina.

No ajuste la posición del asiento mientras la máquina está en movimiento, ya que podría moverse de forma inesperada. Compruebe que el asiento está debidamente asegurado en su sitio. Después de ajustar la posición del respaldo, compruebe que está debidamente asegurado. Permanezca siempre sentado al transportar la máquina.

Mientras se realizan trabajos de fresado, utilice una mascarilla al entrar en la zona de trabajo alrededor de la máquina.

No toque la cinta transportadora mientras está en funcionamiento.

Tenga en cuenta que existe el riesgo de aplastamiento cuando la pata del chasis se repliega hidráulicamente.

2.1.4 Zona de trabajo

Asegúrese de que no hay obstáculos en la dirección de desplazamiento, en el suelo, delante o detrás de la fresadora, ni encima de la máquina. Evite conducir la máquina sobre grietas o agujeros en el suelo que puedan dañarla.

Compruebe que no hay edificios o equipos que puedan ser dañados por la vibraciones de la máquina. Recuerde que las vibraciones se pueden propagar subterráneamente y afectar incluso a objetos que se encuentran a una distancia considerable.

Restrinja el tráfico en caminos públicos. Retire las obstrucciones del camino y de la zona de trabajo.

Asegúrese de que no hay personas no autorizadas en la zona de riesgo de la máquina.

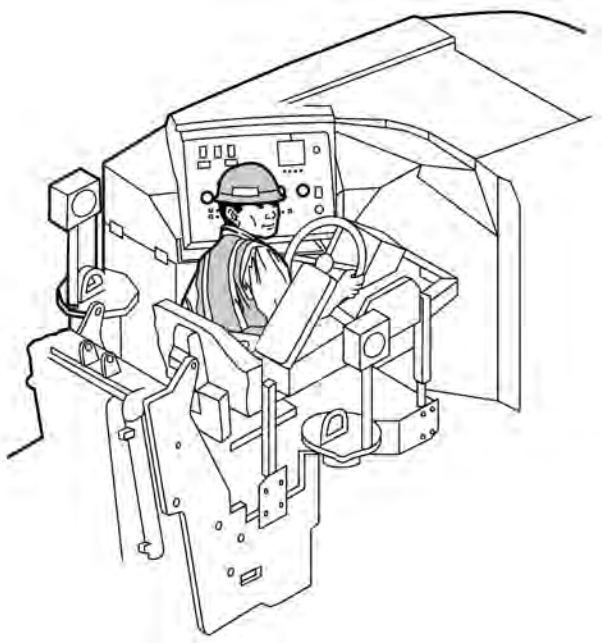
3. Funcionamiento

3.1 Preparativos

Realice las comprobaciones siguientes:

- Compruebe que el freno de mano está accionado.
- Compruebe que funcionan todos los mandos.
- Compruebe que las lámparas indicadoras están instaladas y que no hay ninguna señal de advertencia encendida.

Ponga en marcha la máquina como se indica en el Manual de instrucciones. Al arrancar y conducir la máquina en frío (es decir, con el aceite hidráulico frío), las distancias de frenado serán mayores de lo habitual hasta que el aceite alcance la temperatura normal de trabajo.



3.2 Procedimientos posteriores a la puesta en marcha

- Compruebe que todos los instrumentos indican los valores requeridos.
- Compruebe que la bocina funciona.
- Maniobre la máquina a modo de prueba y compruebe que responde correctamente a todos los mandos, particularmente a los frenos, como se indica en el Manual de instrucciones.
- Si detecta algún desperfecto, apague el motor y coloque una señal de advertencia en la máquina.

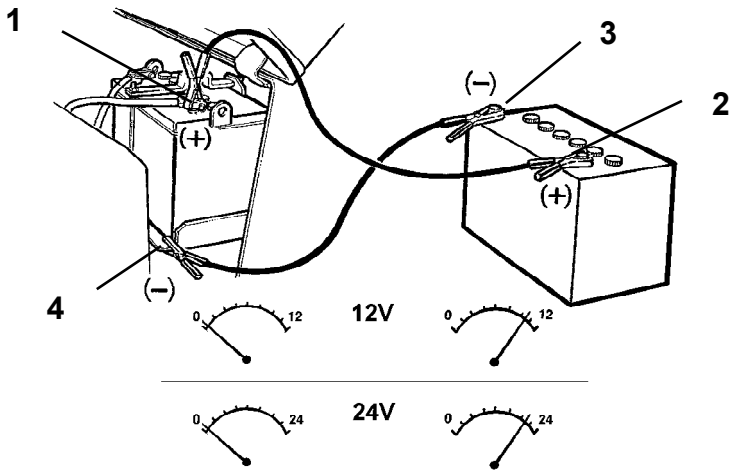
3.3 Arranque en climas fríos

Siga el procedimiento de arranque en clima frío descrito en el manual de instrucciones.

Si va a utilizar pinzas de arranque para arrancar la máquina, siga las instrucciones cuidadosamente. De lo contrario, existe el riesgo de lesiones físicas graves y daños a la máquina, así como daños eléctricos o daños a los equipos electrónicos, como resultado de la explosión de la batería, ácido corrosivo, etc.

Asegúrese de evitar que se produzcan chispas al conectar los cables.

Compruebe que la batería utilizada para hacer el puente tiene el mismo voltaje que la batería descargada. (24V)



3.4 Funcionamiento

3.4.1 ¡Recuerde!

- Nunca abandone la cabina con el motor en marcha sin antes accionar el freno de estacionamiento y desactivar las funciones automáticas.
- Maniobre siempre la máquina con cuidado.
- Asegúrese de tener siempre una buena visión de la zona de trabajo, especialmente al dar marcha atrás.
- Manténgase atento a las condiciones de funcionamiento en todo momento; mire, escuche y huela para detectar cualquier daño potencial a la máquina.
- Tenga siempre en cuenta que existe el riesgo de inhalar gases de escape (contienen monóxido de carbono, que es altamente peligroso).
- Tenga en cuenta que durante los trabajos de fresado existe el riesgo de inhalar polvo y vapores.
- Mantenga una velocidad reducida en curvas cerradas. Manténgase dentro de los límites de velocidad recomendados.

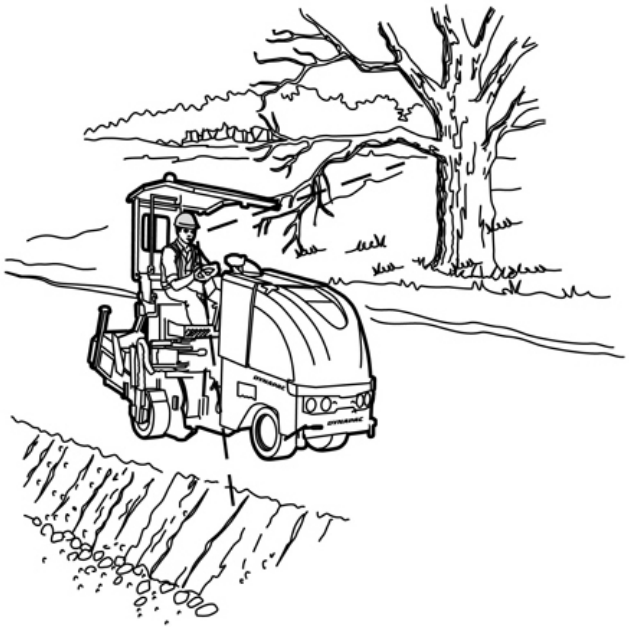
- Al bajar el tambor de fresado a la profundidad de trabajo requerida, hágalo lentamente y con cuidado. La máquina puede moverse de forma impredecible si entra en contacto con objetos extraños como, por ejemplo, tapas de registro o tubos.

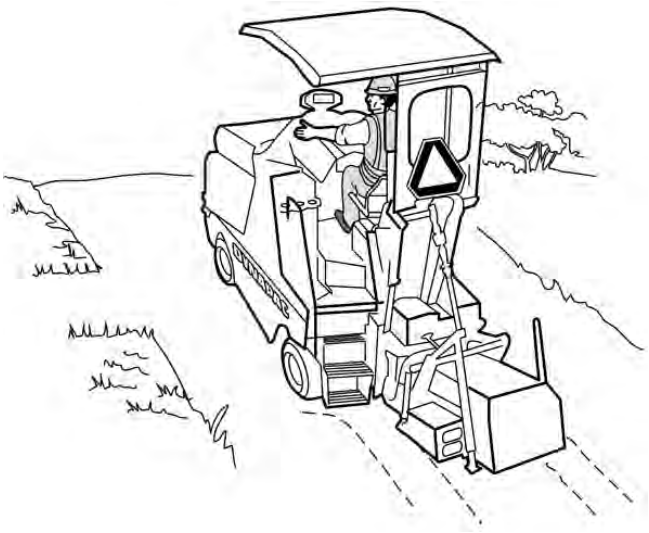
3.4.2 Trabajo en pendientes

Al trabajar en pendientes, desplácese siempre derecho hacia arriba y derecho hacia abajo. Compruebe la pendiente máxima permitida en el Manual de instrucciones.
Al trabajar en pendientes, manténgase siempre en modo de trabajo, no en modo de transporte. Infórmese también de las normas de uso de la máquina en el Manual de instrucciones.

3.4.3 Trabajo en superficies inestables

Evite trabajar cerca de bordes, zanjas, etc. Recuerde que la humedad y la mala calidad del suelo influyen en la resistencia del pavimento y en la capacidad para soportar el peso de la máquina. Preste atención a potenciales obstáculos encima de la máquina como, por ejemplo, cables aéreos, ramas de árboles, etc.





3.4.4 Uso de caminos públicos

Respete siempre las normas de tráfico para caminos públicos. Se debe encender los faros y balizas giratorias y se debe colocar una señal para vehículos de desplazamiento lento en la parte posterior de la máquina (en algunos países).
Nunca exceda los límites de velocidad y tenga siempre en cuenta la distancia de frenado.

3.4.4 Uso de caminos públicos

Conduzca derecho hacia delante al cruzar vías férreas en pasos a nivel. Preste atención a posibles cables de alta tensión sobre la vía. Nunca se detenga en la vía si las barreras se cierran; siga conduciendo y rompa las barreras si es necesario.

Asegúrese de que hay espacio suficiente antes de pasar debajo de puentes y líneas de alta tensión, así como al cruzar túneles.

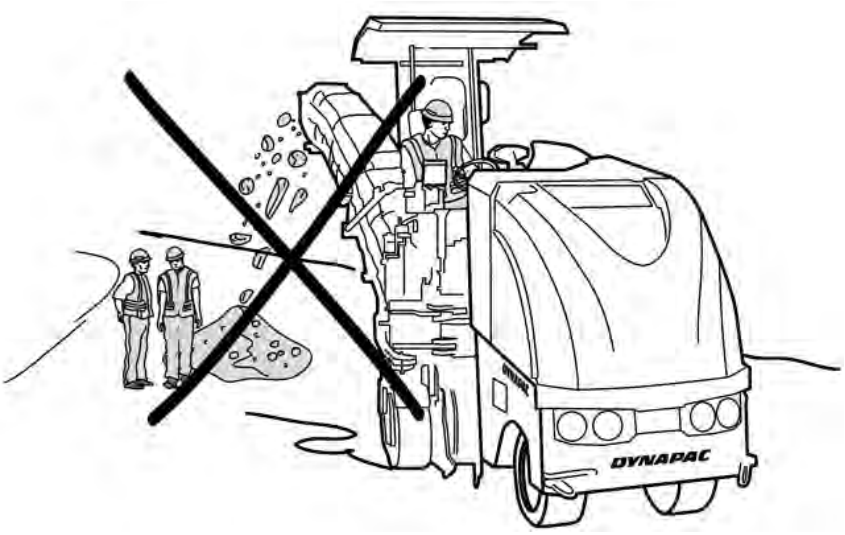
Compruebe la resistencia del pavimento de puentes, arcos, etc., antes de cruzarlos. Compruebe también la altura máxima permitida debajo de puentes, arcos, etc.

3.4.5 Fresado

Al bajar el tambor de fresado a la profundidad de trabajo requerida, hágalo lentamente y con cuidado. La máquina puede moverse de forma impredecible si entra en contacto con objetos extraños como, por ejemplo, tapas de registro o tubos.
El sistema aspersor debe estar siempre activado mientras se realizan los trabajos de fresado.

Nunca haga funcionar la cinta transportadora encima o cerca de personas o de la cabina de un camión.
Nunca introduzca las manos en el sistema de la cinta transportadora mientras está en funcionamiento.

Cuando está en funcionamiento, la máquina tiene una conexión temporal a tierra, por lo que puede atraer rayos. Aléjese de la máquina durante las tormentas eléctricas.



3.5 Procedimientos posteriores al uso de la máquina

3.5.1 Aparcamiento seguro

Nunca aparque la máquina de una forma que pueda obstruir el tráfico de otros vehículos o causar accidentes, particularmente en condiciones de oscuridad. Aparque en un costado, de modo que los reflectores rojos queden visibles para los vehículos que se aproximan a la máquina. Aparque siempre en una superficie firme y nivelada. Accione siempre el freno de estacionamiento.

Baje la máquina tanto como sea posible sin que el tambor de fresado toque el suelo.

Cuando vaya a aparcar la máquina durante períodos prolongados, asegúrese de utilizar calzos. Nunca abandone la máquina sin antes cerciorarse de que no puede moverse en ninguna dirección.

3.5.2 Apagar el motor

Al apagar el motor, siga siempre las indicaciones del Manual de instrucciones. Nunca apague el motor mientras la máquina está en movimiento.
Retire siempre el interruptor de llave principal de la batería para evitar que personas no autorizadas puedan usar la máquina.
Suba y baje de la máquina solamente cuando está detenida. Utilice los asideros, pasamanos y estribos destinados a tal efecto. Al subir y bajar de la máquina, asegúrese de hacerlo siempre teniendo tres puntos de apoyo (ambos pies y una mano, o un pie y ambas manos). Nunca salte de la máquina para bajar de ella.

3.5.3 Evitar el funcionamiento accidental

Para evitar el uso no autorizado y el vandalismo, asegure todas las cubiertas, protecciones, paneles y puertas antes de abandonar la máquina.

4. Transporte

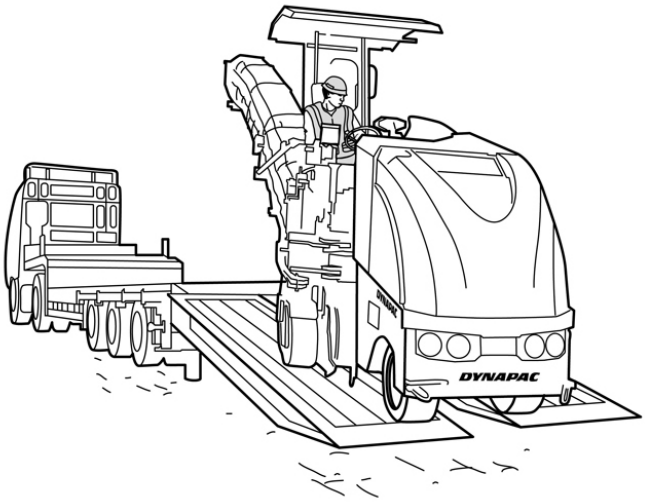
4.1 Seguridad personal

La carga y descarga de la máquina de un vehículo son operaciones de riesgo que pueden causar accidentes.
Nunca se pare debajo de la máquina o cerca de ella mientras se realiza la carga o descarga de la misma. Nunca intente mover la máquina o el vehículo de remolque por medio de fuerza manual. Tenga en cuenta que existe el riesgo de sufrir lesiones por apretamiento durante la carga.

4.2 El vehículo de transporte

El vehículo de transporte debe cumplir las normas vigentes en cuanto a carga máxima, potencia del motor, capacidad de frenado, etc. Asimismo, el vehículo de transporte debe estar especialmente diseñado para el transporte de fresadoras.

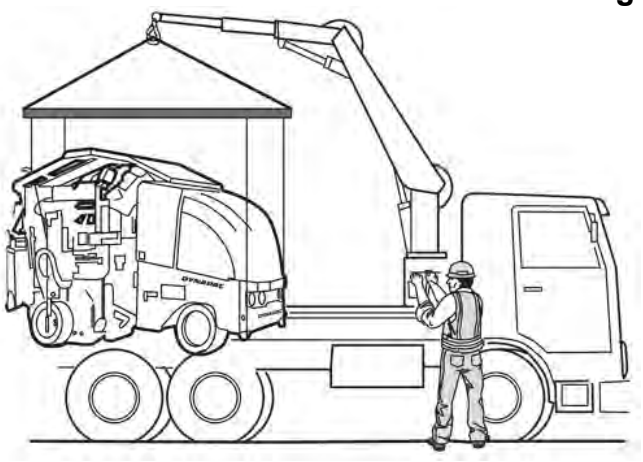
4.3 Carga/descarga con rampa



La mejor forma de transportar la fresadora es en un camión de plataforma rebajada.
En el caso de máquinas grandes, se puede utilizar una rampa para cargarlas/descargarlas del camión. Compruebe siempre que la rampa está en buen estado. Utilice una rampa metálica, nunca una de madera de baja calidad. Compruebe que la rampa está debidamente asegurada al vehículo de transporte y al suelo. El ángulo no debe ser excesivo.
La rampa debe estar estar equipada con una brida lateral que impida que la máquina se deslice lateralmente. Compruebe que la rampa no está cubierta de aceite, nieve, hielo, arcilla, etc.

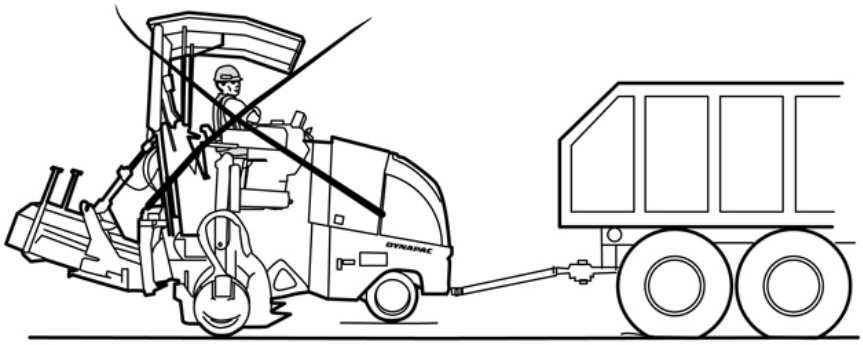
La fresadora siempre se debe cargar en el camión de plataforma rebajada en dirección de marcha atrás. Compruebe que el camión de plataforma rebajada está asegurado con calzos y que la barra de remolque está bloqueada. Utilice cadenas para asegurar la máquina al camión de plataforma rebajada respetando el certificado de seguro de carga vigente o las normas locales del país en que se encuentre. Utilice siempre cadenas o alambres de dimensiones adecuadas, nunca cuerdas. Coloque la cinta transportadora sobre soportes.

4.4 Carga/descarga con una grúa



Todas las máquinas tienen argollas de suspensión destinadas a este efecto.
Utilice una grúa que tenga capacidad de carga suficiente. El peso de la carga elevar de la máquina, se muestra en la placa de izaje en la parte derecha frontal e izquierda trasera del bastidor. Siga siempre las instrucciones de seguridad para el uso de la grúa.
El transportador debe estar desmontado, la pata del chasis debe estar replegada y la cubierta debe estar en su posición inferior.
¡Nunca se coloque debajo de una carga suspendida!

4.5 Remolque



No remolque la máquina a través de distancias largas (máximo 300 m). Respete siempre las normas de tráfico vigentes. Nunca exceda el límite de velocidad; consulte el Manual de instrucciones. No permita que nadie se traslade en la máquina mientras es remolcada.

5. Carga de combustible

5.1 Procedimientos de seguridad durante la carga de combustible

- Pare el motor.
- No fume.
- No debe haber llamas abiertas en las cercanías.
- No cargue combustible en lugares cerrados.
- Para evitar que se produzcan chispas, asegúrese de que la boquilla del dispositivo de llenado esté en contacto con el depósito de combustible.
- Compruebe siempre que va a cargar el combustible correcto en el depósito correcto.
- Limpie siempre el combustible derramado antes de arrancar el motor.
- Asegúrese de atornillar firmemente el tapón de combustible para evitar derrames de combustible en caso de accidente.

5.2 Protección contra incendios

- Nunca permita que líquidos inflamables entren en contacto con superficies calientes.
- No rellene excesivamente los depósitos de combustible o aceite hidráulico.
- En caso de fuga, limpie el líquido derramado antes de arrancar la máquina.
- Compruebe los cables/conductores eléctricos para determinar si presentan desgaste. Sustituya siempre los cables que estén desgastados/raídos por unos nuevos.
- Dynapac ofrece extintores manuales como accesorios opcionales.

6. Reparación y mantenimiento

Nunca utilice la fresadora si está dañada o si constituye un peligro para el tráfico.

Los trabajos de reparación deben ser realizados por personal que tenga la formación necesaria. Sin embargo, el mantenimiento de la máquina deber ser realizado por el operario según se indica en el Manual de instrucciones.

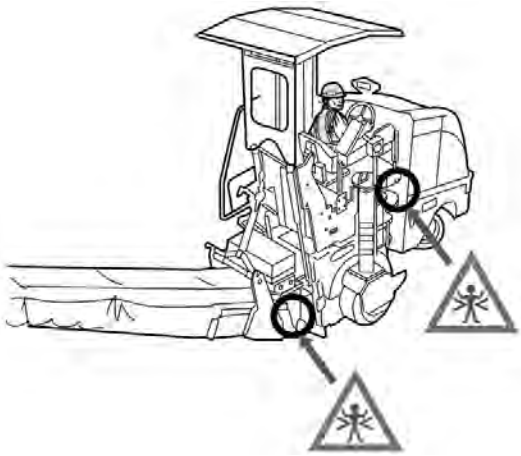
Antes de comenzar a trabajar en la máquina, infórmese de dónde se encuentran los extintores, artículos de primeros auxilios y teléfonos de emergencia.

Utilice su sentido común para evitar contratiempos y accidentes. En caso de accidente, no se deje llevar por el pánico y actúe según un plan preestablecido. Actúe de manera rápida y efectiva para salvar vidas humanas en primer lugar, y para evitar daños materiales en segundo lugar.

Por su seguridad personal, utilice siempre:
- Casco
- Calzado de trabajo con punteras de acero
- Protectores de oídos
- Ropa reflectante/chaqueta de alta visibilidad
- Guantes de trabajo
- Gafas protectoras, si es necesario.

Está prohibido fumar, encender fuego y usar objetos calientes al trabajar en la máquina. Para trabajos de soldadura, consulte 6.1 Preparativos para trabajos de reparación y mantenimiento.

Asegúrese de devolver todo el equipo de seguridad a su lugar después de realizar trabajos de mantenimiento o ajustes.



6.1 Preparativos para trabajos de reparación y mantenimiento

Coloque siempre una señal en la máquina para indicar que se están haciendo reparaciones. Desconecte la batería con el desconector de batería y guarde la llave en su bolsillo. Asegúrese de limpiar bien la máquina.

Tenga siempre en cuenta que existe el riesgo de sufrir lesiones por apretamiento en las partes articuladas de la máquina (patas del chasis y cinta transportadora).

Si es necesario soldar o realizar otros trabajos a temperaturas elevadas o con llamas abiertas, vacíe los depósitos y ventile bien. Al soldar en los depósitos, llénelos con agua. Asegúrese de que siempre haya un extintor cerca del lugar de trabajo. Cuando vaya a realizar trabajos de soldadura eléctrica, compruebe siempre que el conector de la batería está desconectado y que todas las ECU están desconectadas.

Nunca suelde cerca de materiales plásticos o de caucho, ya que se producen gases tóxicos a temperaturas elevadas.

Al trabajar en el sistema eléctrico, compruebe siempre que las conexiones de la batería están desconectadas.

Nunca utilice gasolina para la limpieza. Guarde las sustancias inflamables o peligrosas en recipientes debidamente sellados cuando no estén en uso. Utilice una mascarilla protectora al trabajar con sustancias peligrosas.

Evite trabajar en la máquina mientras el motor está en funcionamiento. Como regla general, la cubierta del motor debe estar cerrada cuando el motor está en marcha. Si el motor está en marcha, compruebe que la palanca de marcha adelante/atrás está en posición de punto muerto y que el freno de estacionamiento está accionado. Al arrancar la máquina en interiores, el tubo de escape debe conectarse a un sistema de ventilación que permita extraer los gases de la habitación.

Si es necesario elevar la máquina, siempre se deben utilizar bloques de palets para evitar que la máquina caiga o se incline. Asegúrese de utilizar un gato fiable para levantar la máquina. Nunca permita que la máquina descanse solamente en el gato.

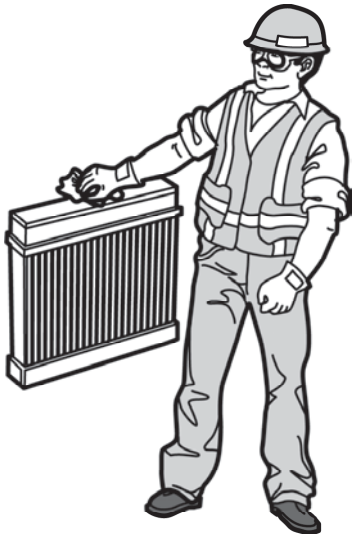
Utilice únicamente piezas de repuesto Dynapac.

6.2 Trabajar en el motor diésel

Tenga cuidado cuando el motor esté en marcha. Siempre que sea posible, pare el motor antes de comenzar a trabajar en él. Una vez terminado el trabajo, se debe volver a instalar todas las protecciones que se hayan retirado.

Nunca utilice ropa suelta u holgada al trabajar en la máquina mientras el motor está en marcha.

Tenga en cuenta las advertencias incluidas en el manual del fabricante del motor. No olvide dejar que el motor se enfríe antes de comenzar a trabajar en él.



6.3 Trabajar en el sistema de refrigeración

Antes de iniciar la inspección, asegúrese de apagar el motor. Si es posible, permita que el motor se enfríe. Si el motor está caliente, tenga el mayor cuidado posible al abrir el tapón del depósito de refrigerante.

Utilice guantes y ropa de alta resistencia y gafas protectoras. Manténgase a una distancia segura del tapón. No quite el tapón antes de que se haya liberado la presión del sistema de refrigeración.

Tenga cuidado al añadir líquido refrigerante si el depósito está caliente.

6.4 Trabajar en el sistema hidráulico

Es importante realizar un mantenimiento periódico del sistema hidráulico. La máquina funciona con una alta presión de aceite. Los daños menores, o la presencia de grietas en una manguera o acoplamiento, pueden tener consecuencias devastadoras. Las mangueras hidráulicas son de caucho y, por consiguiente, se deterioran con el paso del tiempo, lo que puede causar grietas. Si tiene la más mínima duda acerca de su resistencia, o si detecta daños por abrasión, sustitúyalas por mangueras Dynapac nuevas. No almacene las mangueras durante demasiado tiempo, ya que son artículos fungibles.

Tenga en cuenta que el sistema hidráulico puede estar presurizado incluso cuando la máquina está apagada. Asegúrese de liberar la presión del sistema antes de comenzar a trabajar en él.

Al inspeccionar el sistema hidráulico, utilice siempre gafas protectoras y guantes. Para detectar fugas, utilice siempre un trozo de cartón, nunca la mano. Si el aceite hidráulico penetra la piel o entra en contacto con los ojos, consulte inmediatamente a un médico.

Tenga cuidado al quitar el tapón del depósito para rellenar aceite hidráulico. Está prohibido fumar o encender fuego al rellenar aceite hidráulico. Si ha derramado aceite, límpielo.

Compruebe que se han establecido correctamente los valores límite de presión. Si la presión es demasiado alta, las mangueras pueden romperse y causar daños. Si la presión es demasiado baja, puede ser difícil maniobrar la máquina.

Consulte también las instrucciones específicas para la máquina en los manuales de instrucciones correspondientes. En algunos modelos se necesitan herramientas y procedimientos especiales para hacer los ajustes requeridos.

6.5 Trabajar con la batería

Algunos modelos de batería vienen sellados y no requieren mantenimiento, por lo que no se deben abrir.
La batería contiene ácido sulfúrico, que es tóxico y corrosivo. Utilice gafas protectoras y evite que el ácido entre en contacto con su piel o ropa, o con la máquina.
Quítese toda la ropa que haya estado en contacto con el ácido. Lávese la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y luego acuda a un médico.
Si el ácido entra en contacto con sus ojos, lávelos con abundante agua durante al menos 15 minutos y luego acuda a un médico. Si es posible, mójese los ojos con el agua de una esponja o trapo mientras va en camino al médico.

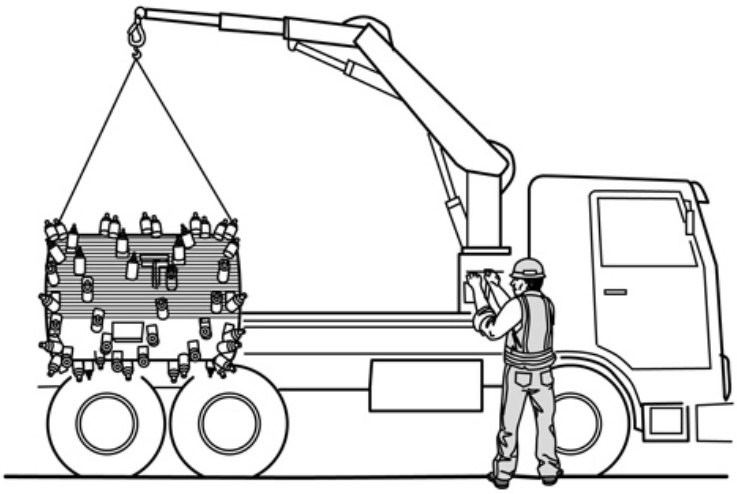
El gas que se produce de forma normal en la batería es explosivo. Puede explotar si está cerca de una llama o chispa.

Tenga cuidado de no cortocircuitar los polos de la batería al instalar o desmontar la batería. Al desconectar la batería, desconecte siempre primero el conductor negativo.

Al cargar la batería con un cargador de batería, desconecte siempre el cargador de batería de la red eléctrica antes de conectar los conductores.

6.6 Protección antideslizante

Las plataformas de operario y superficies de servicio están cubiertas con un material antideslizante especial. Este material se desgasta y debe inspeccionarse y sustituirse a intervalos periódicos. Utilice siempre repuestos Dynapac y siga cuidadosamente las instrucciones.



6.7 Piezas pesadas

Asegúrese de utilizar siempre herramientas de elevación que estén dimensionadas para el peso de cada pieza de la máquina. Bloquee los tambores de fresado con calzos para impedir que se muevan.

6.8 Unidades de control y software

Las máquinas están equipadas con sistemas electrónicos de control y funcionamiento. Compruebe siempre que todos los conectores y puntos de conexión a tierra están conectados de forma segura.

No exponga la máquina a temperaturas superiores a las especificadas en los datos técnicos.

No realice ninguna reparación en el sistema de control que pueda poner en riesgo la seguridad. Todo el software de Dynapac ha sido probado para que se pueda usar de forma segura en cada máquina. No modifique ningún parámetro; siga las instrucciones suministradas.

No lave las cajas de componentes electrónicos con chorros a alta presión.

No conecte accesorios al sistema eléctrico sin antes asegurarse de que las funciones de seguridad están activadas.